

<<数学题解辞典--立体几何>>

图书基本信息

书名：<<数学题解辞典--立体几何>>

13位ISBN编号：9787532601059

10位ISBN编号：7532601056

出版时间：1996-01

出版时间：上海辞书出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<数学题解辞典--立体几何>>

书籍目录

目录

第一章 直线和平面

§ 1. 平面

- (1) 平面的无限延展性 (1 10)
- (2) 平面的基本性质 (11 26)
- (3) 共面问题 (27 33)
- (4) 应用平面公理的作图 (34—39)
- (5) 杂题 (40 47)

§ 2. 空间两条直线

- (1) 空间两条直线的位置 (48—54)
- (2) 空间多边形 (55 74)
- (3) 异面直线所成的角 (75 85)
- (4) 异面直线间的距离 (86 98)
- (5) 异面直线上两点间的距离 (99 103)
- (6) 异面直线综合问题 (104 113)

§ 3. 空间直线和平面

- (1) 直线和平面平行 (114 128)
- (2) 直线和平面垂直 (129 143)
- (3) 点到直线的距离 (144 152)
- (4) 点到平面的距离 (153 160)
- (5) 直线和平面所成的角 (161 175)
- (6) 直线的射影问题 (176 184)
- (7) 直线和平面所成角的应用 (185 191)

§ 4. 空间两平面

- (1) 平面和平面平行 (192 199)
- (2) 平面和平面垂直 (200 213)
- (3) 折面问题 (214 221)
- (4) 三平面的平行或垂直 (222 239)
- (5) 二面角的计算问题 (240 263)
- (6) 二面角的证明问题 (264 282)
- (7) 射影面积问题 (283 296)
- (8) 正方体的截面问题 (297 311)

第二章 多面体

§ 1. 棱柱

- (1) 直三棱柱 (312 329)
- (2) 斜三棱柱 (330 336)
- (3) 直四棱柱 (337 340)
- (4) 平行六面体 (341 351)
- (5) 长方体和正方体 (352 372)
- (6) 截头棱柱 (373 377)
- (7) 多棱柱 (378 379)

§ 2. 棱锥

- (1) 四面体一般问题 (380 410)
- (2) 四面体的体积 (411 424)
- (3) 三棱锥 (425 454)

<<数学题解辞典--立体几何>>

(4) 四棱锥 (455 477)

(5) 多棱锥 (478 490)

§3. 棱台

第三章 旋转体

§1. 圆柱

(1) 圆柱的面积和体积 (499 504)

(2) 圆柱的侧面展开图 (505 511)

(3) 圆柱的截面 (512 516)

(4) 圆柱的内接、外接柱体 (517 521)

(5) 圆柱的内接锥体 (522 525)

(6) 杂题 (526 530)

§2. 圆锥

(1) 圆锥的面积和体积 (531 545)

(2) 圆锥的截面 (546 555)

(3) 圆锥的侧面展开图 (556 565)

(4) 圆锥内(外)接柱体、锥体 (566 575)

(5) 极大、极小问题 (576 583)

(6) 圆台 (584 595)

(7) 其它 (596—606)

§3. 球

(1) 球的一般问题 (607 616)

(2) 球的截面 (617 628)

(3) 球冠、球带、球缺、球台、球扇形 (629 647)

(4) 球与锥、台相切(接)问题 (648 690)

(5) 共球问题 (691—695)

(6) 与球有关的定值问题 (696 702)

(7) 多球问题 (703 722)

第四章 多面角和正多面体

§1. 多面角

(1) 三面角的不等量关系问题 (723 732)

(2) 三面角的位置关系 (733 738)

(3) 三面角的度量问题 (739 751)

(4) 其它 (752 756)

§2. 正多面体

(1) 正多面体的一般问题 (757 787)

(2) 正多面体与球 (788 795)

(3) 正多面体的体积 (796 804)

(4) 正多面体的内切球和外接球 (805 808)

(5) 正多面体的旋转轴 (809 816)

(6) 正多面体的切截 (817 824)

(7) 正多面体的展开图 (825 831)

(8) 正多面体种数及多面体的其他性质 (832 838)

(9) 正多面体的画法及应用问题 (839—845)

(10) 欧拉定理及其应用 (846 851)

第五章 空间轨迹

§1. 等距离点的轨迹 (852 859)

§2. 定距离点的轨迹 (860 862)

<<数学题解辞典--立体几何>>

§ 3.距离的平方和(差)为定值的点的轨迹(863 866)

§ 4.距离之比为定比的点的轨迹(867 869)

§ 5.动线段中点的轨迹(870 873)

§ 6.分定线段为定比的点的轨迹(874 878)

§ 7.动点射影的轨迹(879 883)

§ 8.定角或等角顶点的轨迹(884 887)

§ 9.其它轨迹问题(888 892)

第六章 空间作图

§ 1.作点(893 901)

§ 2.作直线(902 918)

§ 3.作平面、平面图形(919 936)

§ 4.作几何体(937 945)

§ 5.最大、最小问题(946 950)

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>